

6. LEZEC

... aneb netradiční fyzikální hračka!

Při střídavém pohybu prstů se mění poloha slámek, kterými vede provázek, a provázek se vždy v jedné slámce zasekne. Síla smykového tření mezi slámkou a provázkem je totiž v tu chvíli výrazně větší než síla tíhová, která působí na celou hračku směrem dolů. Tímto mechanismem se provázek postupně provléká jednou a pak druhou slámkou, čímž hračka zdánlivě leze po provázku směrem nahoru.

Při povolení provázku hračka vlivem tíhové síly zaujme svislou polohu, třecí síly mezi provázkem a brčky (pevně spojenými s hříčkou) budou relativně malé, a proto tíhová síla stáhne hračku dolů.

V praxi podobné vedení lana vhodně tvarovanými karabinami používají horolezci.